

VERNONIA NOUVEAU D'INDO-CHINE,

PAR M. F. GAGNEPAIN.

Vernonia Balansæ Gagnep., nov. sp.

Frutex sarmentosus. Rami graciles, villo-pubescentes, modice striati. Folia lanceolata-acuminata, basi obtusa, gradatim et tenuiter acuminata, supra subglabra, infra villo-pubescentia, pilis appressis; nervi secundarii 8-jugi, ad marginem arcuatim confluentes, venulæ rete laxum efformantes, ultimi tenues, remiculatim dispositi; petiolus villo-tomentosus, basi tumidus. Inflorescentiæ axillares, paucifloræ, paniculatæ, laxæ, vel ad apicem ramorum paniculam laxam, efoliosam efformantes; capitula 3-6, pedunculis flexuosis, villo-velutinis; involucri bractæ numerosæ, oblongo-acuminatæ, haud mucronatæ dorso villo-pilosæ, pilis appressis. Pappus rufus, setis extimis, basilicibus valde minoribus. Corolla tubulosa, lobis linear-obtusis. Antheræ obtuse apiculatæ, basi sagittatæ auriculis obtusis. Achæniûm juvenis glabrum, haud striatum. — Folia 10-12 cm. longa, 4-6 cm. lata, petiolo 5 mm. longo. Capitulorum pedunculi 10-15 mm. longi; involucrium 10 mm. diam., bracteis 2-7 mm. longis. Pappus 6-7 mm. longus. Achæniûm 1,5 mm. longum.

TONKIN : vallée de Banton, près de Yen-lang, n° 3028 (*Balansa*).

Diffère du *V. macrachenia* dont il est très voisin : 1° par les nervures tertiaires moins saillantes ; 2° par le dessous des feuilles mollement velouté ; 3° par les inflorescences à pédoncules des capitules très flexueux ; 4° surtout par la longueur du tube et la brièveté des achaines.

Vernonia Bonapartei Gagnep., nov. sp.

Frutex sarmentosus. Ramusculi teretes, striati, tenuiter velutini. Folia lanceolata, basi breviter attenuata, apice acuminata, subobtusâ utrinque punctulato-glandulosa, infra pallida puberulentiaque; nervi secundarii 6-8-jugi, ad marginem arcuatim confluentes, venulæ subinconspicuæ; petiolus pubescens, brevis. Inflorescentiæ terminales vel ramusculos parvulos, foliosos terminantes, paniculam foliosam, longam, angustam efformantes; paniculæ speciales 3-5

capitulos gerentes, pedunculis brevibus; involucri bractea ovales, oblongo-linearis acuminata sed obtusa, dorso glandulosae pilosaeque. Pappus rufus, setis extimis valde minoribus. Corolla tubulosa, glandulosa; lobi oblongo-acuminati. Antherae apiculatae, apice spatulate, basi sagittate, auriculis truncatis. Achenium pauculo pilosum, statu juvenili ecostatum. — Folia 7-12 cm. longa 3.5-4.5 mm. lata, petiolo 4-7 mm. longo. Paniculae speciales 5-7 cm. longae. Involucrum 10-13 mm. diam., bracteis 2-6 mm. longis. Pappus 8-10 mm. longus.

TONKIN : montagnes de Cai-kinh n° 149 (Bois); près Langson, même région, n° 29,691 (A. Chevalier); même région, n° 242 (Lecomte et Finet).

Cette espèce ressemble assez au *V. scandens*, mais s'en distingue : 1° par les feuilles moins aiguës; 2° par les pédoncules des capitules plus courts, non divariqués, ne formant pas une panicule corymboïde; 3° par les bractées de l'involucre deux fois plus étroites; 4° par l'aigrette inégale, à soies extérieures très courtes.

J'ai donné à cette espèce le nom de *Bonapartei* en remerciements au Prince R. Bonaparte, qui a donné à l'Herbier du Muséum une importante collection de plantes d'Indo-Chine récoltées par M. Bois.

Vernonia Chevalieri Gagnep., nov. sp.

Frutex scandens. Ramusculi sarmentosi, graciles, flexuosi, glandulosi, vix breviterque pilosuli. Folia ovato-lanceolata, basi acuta, apice acuminato-mucronata, utrinque glaberrima et tenuissime vermiculata, infra glanduloso-puncticulata; nervi secundarii 5-6-jugi, valde arcuati, n. ultimi laxissime reticulatimque dispositi; petiolus glaber. Inflorescentiae axillares terminalesque, paniculate, tomentellae; paniculis specialibus 5-10 capitulos pedunculatos gerentibus; involucri bractea ovales vel ellipticae, obtusae, dorso vix pilosae. 3-4-seriate, mox patentes rosulantesque. Pappus sordide vel luteo-albidus, setis aequalibus. Corolla . . . Stamina . . . Achenia 7-8, glabra vel subglabra, 9-10-costata. — Frutex 5-10 m. longus. Folia 7-13 cm. longa, 3.5-6.0 mm. lata, petiolo 5 mm. longo. Paniculae speciales 3-6 cm. longae, capitulis 5-10 mm. pedunculatis; involucrum 5 mm. latum, bracteis 3-5 mm. longis. Pappus 5 mm. longus.

ANNAM : Lang-bian entre Dran et Dalat, alt. 1,000 à 1,400 mètres, n° 30693 (A. Chevalier). — COCHINCHINE : (Pierre).

Espèce comparable au *V. scandens* Benth. dont elle diffère : 1° par les ramuscules moins striés; 2° par les feuilles moins nettement réticulées, mais finement vermiculées sur les deux faces; 3° par les inflorescences non corymbiformes, mais en panicules étroites; 4° par les bractées de l'involucre,

ovales deltoïdes; 5° par les achaines à aigrette plus rousse quand ils sont mûrs.

Vernonia Eberhardtii Gagnep., nov. sp.

Frutex sarmentosus. Rami purpurei, glaberrimi, striati, graciles. Folia ovato-oblonga, basi rotundata, apice tenuiter acuminata, utrinque glaberrima et tenuiter vermiculata, infra eglandulosa; nervi secundarii 6-7-jugii, ad marginem arcuatim confluentes; venule reticulatim densiterque dispositae, ultimae minutissimae vermiculatae; petiolus gracilis glaberque. Inflorescentiae terminales et laterales anguste paniculatae, basi interdum foliosae, subglabrae; pedunculi capitulorum breves; capitula solitaria, vel 2-3 aggregata, sessilia; involucri bractae deltoïdeae, ovatae vel oblongo-obovatae, semper obtusae, dorso glaberrimae, margine breviter ciliolatae; flores 5-6 in unoquoque capitulo. Pappus flavidus; setis basalibus brevioribus. Corolla eglandulosa, lobis lineari-acuminatis. Antherae apiculus oblongo-acuminatus; auriculae acutae, in una acuta statu juvenili coalitae. Achenium glabrum, adultum ignotum. — Frutex 8-10 m. longus. Folia 6-12 cm. longa, 30-45 mm. lata; petiolo 8-10 mm. longo. Inflorescentiae speciales 5-10 cm. longae; capitulorum pedunculi 5 mm. tantum longi. Involucrum 7-8 mm. latum, bracteis 1,5-7 mm. longis.

TONKIN : Duc-than, prov. de Hoa-binh, n° 4230 (Eberhardt).

Espèce se rapprochant du *V. Andersoni* Clarke par l'ensemble des caractères, mais différente : 1° par les feuilles glabres sans glandes et finement acuminées; 2° par les panicules latérales plus floribondes et plus allongées; 3° par les pédoncules des capitules plus courts; 4° par l'involucre glabre et les bractées plus étroites; 5° par l'aigrette blanchâtre, à soies extérieures courtes; 6° par les anthères à oreillettes soudées, dans la jeunesse, en une seule; 7° par l'ovaire glabre.

Les rameaux et feuilles sont sur le sec d'un rouge brun, comme s'ils étaient pourpres sur le vif.

Vernonia macrachænia Gagnep., nov. sp.

Frutex scandens. Rami lignosi, sarmentosi, teretes, graciles, modice striati, pubescentes. Folia basi lanceolato-obtusae, apice tenuiter acuminata, utrinque subglabra et tenuissime vermiculata; nervi secundarii 5-6-jugii, ad marginem arcuatim confluentes, u. ultimi laxè reticulatimque dispositi; petiolus basi tumidus, tomentoso-rufus. Inflorescentia axillaris, basi foliosa, paniculato-corymbosa, pauciflora, capitulis 3, pedunculatis, pedunculis gracilibus; involucri bractae ovato-acuminatae vel oblongo-acuminatae, dorso pilis appressis fulvis tectae, subobtusae, haud mucronatae. Pappus rufus, setis inaequalibus, externis valde minoribus. Corolla viridis vel albida, tubo perbrevis, lobis lineari-oblongis, externis glandulosis. Antherae breviter apiculatae, obtusae, basi sagittatae,

auriculis truncatis. Achænium majusculum, glaberrimum, 10-costatum, stigmatibus prominentibus. — Folia 10-13 cm. longa, 35-50 mm. lata, petiolo 10 mm. longo. Inflorescentia 5 cm. longa; involucrium 8-10 mm. latum, bracteis 2-7 mm. longis. Pappus 7 mm. longus. Achænium 3 mm. longum.

ANNAM : prov. de Quang-tri, rivière de Cu-bi, n° 2010 (Eberhardt).

Comparable au *V. Andersonii* Clarke, dont il diffère : 1° par les feuilles acuminées très finement ; 2° par les inflorescences portant quelques feuilles réduites ; 3° par l'achaine glabre, deux fois plus long ; 4° par l'aigrette à soies extérieures courtes. Est encore plus voisin par l'ensemble de ses caractères du *V. Balsawæ*. Devrait être réuni à cette espèce s'il était prouvé que son achaine n'est pas normal ; je n'ai pu m'éclairer sur ce point, à cause du petit nombre des capitules.

Vernonia Pierrei Gagnep., nov. sp.

Herba perennans, dura. Caudis erectus, angulosus, rimosus, glaber. Folia usque ad medium caudis inserta, obovata, basi longe attenuata, apice breviter acuminata, utrinque glabra, coriacea, grosse dentata; nervi secundarii 6-7-jugi, ad marginem arcuati; nervi ultimi utrinque prominentes, reticulatim dispositi; petiolus brevis. Inflorescentia laxa, parce foliosa, foliis demittentibus; ramusculi elongati, pedunculos 1-3 inequales, asperulos gerentes; involucri bractea oblonga vel lineari-acuminata, piloso-puberulenta vel dorso parum lanata, brunneo-acuminata. Pappus albidus, setis externis brevioribus. Corolla glandulosa, glabra, lobis ovato-acuminatis. Antherarum apex deltoideus, auriculae basilares breves. Achænium pilosum, 8-10-costatum, costis tenuibus. — Herba 60 cm. alta. Folia 10-15 cm. longa, 3-7 cm. lata, petiolo 2-5 mm. longo. Inflorescentie ramusculi 5 cm. longi, pedunculi 2-4 cm. longi, involucrium 15-18 mm. diam., bracteis 1,5-8 mm. longis. Pappus 7 mm. longus.

COCHINCHINE : près du fleuve Be, déc. 1872. n° 6517 (Pierre). — LAOS : Kemmarat, de Ubon à Kemmarat (Thorel).

Pierre avait réuni sous le même numéro cette espèce et le *V. subacaulis* Gagnep. Elles se ressemblent beaucoup à la vérité, bien que spécifiquement différentes. Par leur longue inflorescence sans feuilles autres que des bractées foliacées et petites, ces deux espèces se distinguent nettement de celles que je connais.

Vernonia Principis Gagnep., nov. sp.

Herba erecta, paullo tomentosa, longitudinaliter tomentosa. Folia obovata, acuminato-acuta, basi longe attenuata, supra aspera pilosaque, infra pilosostellata glandulosaque, margine laxè dentata; nervi secundarii 10-jugi, arcuati.

irregulares, infra modice prominentes; n. ultimi tenues, reticulatim dispositi; petiolus pubescens. Inflorescentiæ pauciculatæ, axillares, haud foliosæ; capitula 8-30, dense disposita, pedunculo gracili, tomentoso; involucri bractearum triangulo-acuminatæ, etiam lineares, dorso supra medium tomentosæ, apice breviter mucronatæ. Pappus sordide albus, setis extremis perbreuibus. Corolla tubulosa, glandulosa; lobi lineari-acuminati. Antheræ apiculatæ apiculo ovato-triangulari, basi vix sagittatæ. Achænium glandulosum, pilosum 5-costatum? — Folia 13-20 cm. longæ, 2-6 cm. latæ, petiolo 4-5 mm. longo. Inflorescentiæ 3-8 cm. longæ, pedunculi speciales vix 1 cm. longi. Involucri bractearum 2-8 mm. longæ. Pappus 7 mm. longus.

SIAM : Molu, 18 février (Prince H. d'Orléans).

Cette espèce est rangée, d'après ma classification, dans la catégorie des *Vernonia* à aigrette dont les soies sont inégales, à bractées de l'involucre acuminées, à port d'herbes dressées. Elle ne peut être comparée utilement à aucune autre espèce, tellement elle est différente par ses inflorescences paniculées, axillaires, distantes.

Vernonia saigonensis Gagnep., nov. sp.

Herba subliguosa. Caulis subsimplex erectus, angulosus, profunde striatus, breviter pilosulus. Folia subsessilia, obovato-lanceolata, firma, basi apiceque attenuata, margine grosse serrata, supra subglabra, infra breviter pilosa; nervi secundarii 7-8-jugi, ad marginem arcuatim confluentes; n. ultimi infra prominentes, reticulatim laxèque dispositi; petiolus subnullus. Inflorescentia terminalis, corymbosa, laxa; capitula remota, pedunculo divaricato, apice bracteis squamiformibus munito; involucri primo ovoidæum, bracteis oblongo-acuminatis, mucronatis, extus tomentosis, 5-6-seriatis. Pappus pallidus, setis aequalibus. Corolla extus glandulosa, lobis oblongo-obtusis. Antheræ breviter apiculatæ basi vix sagittatæ. Achænium glaber, glandulis tectum, estriatum. — Herba 0,80 m. alta. Folia 10-16 cm. longæ, 1-5 cm. latæ; petiolo 10-2 mm. longo. Capituli pedunculus 15-20 mm. longus; bractearum 1-6 mm. longæ.

COCHINCHINE : prov. de Saïgon, à Thu-duc (Pierre).

Espèce très remarquable par sa tige très raide, par ses feuilles très fermes et très réticulées, grossièrement dentées au bord.

Vernonia subcaulis Gagnep., nov. sp.

Herba perennans, dura, erecta, rimosa, basi pilosa, pilis crispulis vel flexuosis. Caulis brevis, supra basin floriferis, aphyllusque. Folia subradicalia, approximata, obovata, basi valde attenuata, apice obtusa, supra glabra sed costa hirsuta, infra ad nervos ciliata, membranacea, margine grosse serrata;

nervi secundarii 8-12-jugi, ad marginem arcuati; n. ultimi reticulatim dispositi subtus prominentes; petiolus brevis. Inflorescentia e foliis subradicalibus assurgens, aphylla, bracteosa, laxa; rami elongati, solitarii, 1-3-capitula gerentes, pedunculis valde inæqualibus, breviter pilosis; involucri bractear ovales, oblongæ vel linear-acuminatæ, modice lanatæ, apice brunneo-mucronulatæ. Pappus albidus, setis extremis brevioribus. Corolla glandulosa, glabra, lobis linearibus-oblongis. Antherarum apex spatulatus. Achæmium pilosum, 8-10-costatum. — Herba 40 cm. alta. Folia 10-15 cm. longa, 5-9 cm. lata. Inflorescentia tota 30 cm. longa, ramusculis 3-6 cm. longis. Involucrum 10-12 mm. diam.; bractear 2-8 mm. longæ. Pappus 7 mm. longus.

COCHINCHINE : vers le fleuve Be, déc. 1872. n° 6517 (Pierre).

Espèce très voisine d'aspect du *V. Pierrei* Gagnep., mais s'en distinguant : 1° par la tige très courte et hirsute et par les feuilles très rapprochées, membraneuses; 2° par les bractées de l'involucre plus courtement acuminées.

Vernonia Thorelii Gagnep., nov. sp.

Herba perennans? Caulis erectus, subsimplex, angulosus, striatus, breviter pilosulus. Folia subsessilia, obovata, basi attenuata, acuta, margine serrata, dentibus inæqualibus, supra vix pilosula, infra glanduloso-punctata, pilosula; nervi secundarii 5-7-jugi, venulæ reticulatim laxèque dispositæ, petiolus subnullus. Inflorescentiæ axillares terminalesque, paniculam angustam efformantes, foliosæ, inst. terminalis subcorymbosa; panicule speciales pedunculatæ, capitula 2-4 gerentes; involucrium latum, bracteis 4-5-seriatis, obtusis, mucronatis, dorso tomentosis. Pappus sordide albus, setis æqualibus. Corolla tubulosa, lobis elongatis. Antheræ lamina terminalis elongata, auriculis subnullis. Achæmium pilosulum, 10-costatum. — Herba 7-9 dm. alta. Folia 15-18 cm. longa, 6-8 cm. lata. Involucrum 8-10 mm. latum, bracteis 2-6 mm. longis. Pappus 8-9 mm. longus.

LAOS : Bassac, dans les clairières, n° 2686 (Thorel).

Espèce ressemblant au *V. Roxburghii* Less., mais s'en distinguant : 1° par les feuilles moins fermes, non rudes, et à réticulation beaucoup moins saillante; 2° par des inflorescences non corymbiformes; 3° par les bractées de l'involucre moins aiguës; 4° par les capitules adultes sensiblement plus volumineux; 5° et surtout par les aigrettes à soies égales, les extérieures étant de même taille.

Vernonia tonkinensis Gagnep., nov. sp.

Herba perennans. Caulis erectus, gracilis, pilosus, pilis rufis appressis, modice angulatus rimosusque. Folia lanceolata-oblonga, infima approximata, basi obtusa, apice acuminata, utrinque glabra vel infra adnervos tenuiter pilosula, suprema diminuta bracteisformia; nervi secundarii 7-9-jugi; n. ultimi

reticulatim dispositi, infra conspicui; petiolus pilosulus, brevis vel nullus. Inflorescentia corymbosa terminalis, 3-4 capitula gerens, terminale sessile, cætera longe pedunculata; involucri bractæ numerosæ, oblongæ, dorso et margine lanatæ, obtusæ sed mucronatæ. Pappus sordide albidus, vel ochroleucus, setis extimis brevioribus. Corolla rosea, gradatim ad faucem dilatata, glandulosa; lobi lineari-acuminati. Antherarum apex triangulo-oblongatus. Achænium pilosum, 10-costatum. — Caulis 40 cm. alta. Folia 6-7 cm. longa, 15-25 mm. lata, petiolo 2 mm. longo. Inflorescentiæ pedunculi 3 cm. longi; involucrium 15 mm. latum, bracteis 2-8 mm. longis. Pappus 6-7 mm. longus.

TONKIN : îlots du barrage de Cho-bo (Rivière-Noire), n° 3078 (Balansa).

Cette espèce est assez comparable comme aspect à une petite forme de l'*Hieracium umbellatum* de nos pays, mais à feuilles un peu plus larges et à inflorescence moins ombelloïde. Je ne connais le *Vernonia Helferi* Hook.f. que par sa description, mais je crois que mon espèce présente quelque affinité avec lui. Elle est plus grande, plus floribonde, à écailles involucreales plus obtuses, à capitules plus longuement pédonculés, à aigrette non blanche.

Vernonia virgata Gagnep., nov. sp.

Herba erecta. Rami teretes, graciles, glabri, striati. Folia oblongo-lanceolata, basi obtusa, longe tenuiterque acuminata, utrinque glabra, margine riridentata, dentibus remotis, minutissimis; nervi secundarii 7-jugi, tenues, supra subinconspicui; n. ultimi tenuissimi, reticulatim dispositi; petiolus gracilis, subglaber. Inflorescentiæ axillares terminalesque, paniculam terminalem, longam, foliosam efformantes; paniculæ speciales axillares, 2-3 in unaquaque axilla, una sessilis, pedunculis capituliferis divergentibus, altera vel cætera pedunculatæ, pedunculis capituliferis 2-5 ad nodos, divergentibus, glabris; involucri bractæ haud numerosæ, 3-4-seriatæ, ovales, oblongæ vel lineares, apice subpungente, brunneo firmoque. Pappus sordide albus, setis extimis brevioribus. Corolla glandulosa, gracilis, ore dilatata, lobis ovato-obtusis. Antherarum tubus exsertus; apex ovato-obtusus; auriculæ basilares, conspicuæ. Achænium pilosum, costis statu juniore inconspicuis. — Folia 9-12 cm. longa, 25-40 mm. lata. Inflorescentia composita usque 30-35 cm., specialis 6-12 cm. longa, pedunculis capituliferis 15-30 mm. longis; involucrium 12 mm. circa latum. Pappus 7 mm. longus.

LAOS : Xieng-kouang, janvier 1903, n° 1302 (D^r Spire).

Le *V. virgata* rappelle par l'aspect général, par les feuilles étroites, par les longues panicules, le *V. saligna* DC. Mais les bractées de l'involucre sont moins aiguës dans mon espèce; les inflorescences particulières sont en outre disposées par 2-3 aux aisselles des feuilles; les dents des feuilles sont beaucoup plus petites, presque invisibles; enfin l'aigrette a des soies extérieures très courtes, alors qu'elles sont égales dans le *V. saligna* DC.